

УДК 638.141

## **УЛЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОПОЛИСА В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ**

**Халько Н.В., Пестис М.В., Ладутько С.Н., Халько А.Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Улей для получения прополиса содержит установленные один над другим корпуса 1 пчелиных ульев. причем при одинаковой ширине корпусов каждый установленный сверху корпус имеет относительно нижерасположенного корпуса уменьшенную на величину  $\Delta n$  длину, где  $\Delta$  – ширина верхней части боковой планки гнездовой рамки 2 с постоянными разделителями,  $n$  – количество рамок, на которое уменьшена длина корпуса,  $n = 1$  или 2. Каждый последующий корпус смещен относительно предыдущего в противоположную сторону, а над образовавшейся щелью «С», которая может перекрываться накладным бруском 3, размещен защитный козырек 4.

Установлено, что наиболее интенсивно пчелы вырабатывают прополис во второй половине июля – первой половине августа, то есть в период подготовки к зимовке [1]. До этого периода нужно сформировать улей для сбора прополиса с корпусами 1, укомплектованными

гнездовыми рамками 2, а щели «С» между корпусами перекрыть накладными брусками 3.

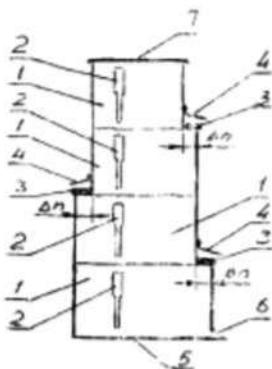


Рисунок 1

Ширина щели  $C = \Delta n - b$ , где  $b$  – толщина стенки улья. При  $\Delta n = 75$  мм,  $b = 35$  мм, имеем  $C = 40$  мм.

Затем бруски 3 вынимают. Так как пчелы не терпят сквозняка, то они стремятся заделать образовавшуюся щель прополисом в короткий промежуток времени, что подтверждено проведенными нами опытами.

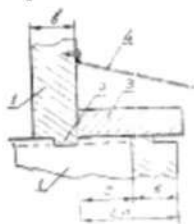
Нижний корпус 1 с внутренними размерами 450x615x350 мм может быть взят из улья-лежака на 16 рамок [1], из которого можно взять также дно 5, которое выступает за переднюю стенку корпуса, образуя прилетную доску. На передней стенке имеется нижний 6 и верхний (не показан) летки.

Второй корпус может быть на 14 рамок, его размеры – 450 x 540 x 340 мм. Третий корпус может быть из двенадцатирамочного улья с размерами 450 x 450 x 340 мм, а четвертый – из десятирамочного улья с размерами 450 x 375 x 320 мм, из которого может быть и крыша 7.

Наличие козырьков 4 предохраняет ульи от попадания через щели «С» влаги, а также излишнего света. На каждой стенке всех корпусов сверху и снизу выбран фальц шириной 18 мм и высотой 5 мм [1]. В этой связи в каждом нижерасположенном корпусе надо сделать выемку 8 для плотной стыковки корпусов 1 по их длине.

При ширине щели  $C = 4$  см, ее длине 45 см и толщине пленки прополиса, например, 0,4 см получили его объем, равный 72 см<sup>3</sup>. Приняв плотность прополиса равной 1,15 [2], получим массу прополиса 82,8 г. Если в улье будет три таких щели и операцию повторим два раза, то прополиса будет до 0,5 кг.

Внедрение улья для получения прополиса в производство позволит значительно увеличить сбор этого ценного продукта, поскольку 1 кг прополиса по стоимости равноценен 10 кг мёда.



**Рисунок 2**

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Туников Г.М.Ю Пчеловодство.- Москва: Колос,2000.- С. 156, 254.
2. Козин Р.Б., Иренкова Н.В., Лебедев В.И., Практикум по пчеловодству: Учебное пособие - СПб: Лань, 2005. - С. 151.